

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 1 3 2 3 8 2 7 5 . 2 2 . 2 5 2 3 4

от «27» апреля 2011 г.

Действителен до «27» апреля 2016 г.

Ростехрегулирование

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИИСМВ»

Руководитель

/А.Д. Козлов/

М.П.

## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД) Клей универсальный «УР-600»

химическое (по IUPAC) Не имеет

торговое Клей «УР-600»

синонимы Не имеет

Код ОКП:

2 2 5 2 5 4 0 0 0 0

Код ТН ВЭД:

3 5 0 6 9 1 0 0 0 0

## Сведения о регистрации продукции

Не подлежит регистрации

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (М)SDS и т.д.)

ТУ 2252-021-13238275-01 " Клей универсальный «УР-600»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: «Опасно»

Краткая (словесная): клей отнесен к малоопасным материалам по воздействию на организм человека. Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу. Легковоспламеняющийся продукт. Может загрязнять окружающую среду при нарушении правил обращения.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: | ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup> | Класс опасности | № CAS    | № EC    |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------|---------|
| Этилацетат                   | 200/50                                  | 4               | 141-78-6 | 2055004 |
| Ацетон (пропан-2-он)         | 800/200                                 | 4               | 67-64-1  | 2006622 |

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «НПП РОГНЕДА»  
(наименование организации)

г. Москва  
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

неужелюе зачеркнуть

Код ОКПО: 1 3 2 3 8 2 7 5

Телефон экстренной связи: (495) 730-02-98; 730-02-99

Руководитель организации-заявителя:

М.П.

подпись

/А.Е. Варганов/  
расшифровка



Клей универсальный «УР-600»  
ТУ 2252-021-13238275-01

РПБ №13238275.22. 2 5 2 3 4  
Действителен до «27» апреля 2016 г.

стр. **3**  
из 14

ЗАО «НПП Рогнеда»

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.1. Техническое наименование:                                                 | Клей универсальный «УР-600» /1/.                                                                                                                                                                                                             |
| 1.1.2. Краткие рекомендации по применению:<br>(в т.ч. ограничения по применению) | Клей «УР-600» предназначен для склеивания следующих материалов в любых сочетаниях: ПВХ, резины, искусственной и натуральной кожи, полиуретана, термоэластопласта, оргстекла, пластмасс, бумаги, картона, тканей, волокнистых материалов /1/. |
| 1.1.3. Дополнительные сведения:                                                  | Клей «УР-600» предназначен для использования на производстве, в строительстве, при ремонте обуви и в быту.<br>Способы нанесения: кистью, шпателем /1/.                                                                                       |

### 1.2. Сведения о производителе или поставщике

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2.1. Полное официальное название организации                               | Закрытое акционерное общество<br>«Научно-производственное предприятие РОГНЕДА»                                                                                                                           |
| 1.2.2. Адрес (почтовый):                                                     | 111524, г. Москва, ул. Электродная, д. 10<br>Тел./факс: (495) 730-02-98, 730-02-99 (многоканальный)<br>Тел. для консультаций: (495)730-02-98, 730-02-99 (дополн. 188 или 180)<br>E-mail: info@rogneda.ru |
| 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: | (495)730-02-98, 730-02-99 (дополн. 188 или 180)<br>с 9:00 до 17:00 часов (время московское)                                                                                                              |
| 1.2.4. Факс:                                                                 | (495) 730-02-98, 730-02-99 доп. 184                                                                                                                                                                      |
| 1.2.5. E-mail:                                                               | E-mail: <a href="mailto:vesta@rogneda.ru">vesta@rogneda.ru</a> , <a href="mailto:vinovarov@rogneda.ru">vinovarov@rogneda.ru</a> , <a href="mailto:puzyrev@rogneda.ru">puzyrev@rogneda.ru</a>             |

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Степень опасности химической продукции в целом:<br>(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения)) | Представляет собой малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека (4 класс опасности) /2/.<br>Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и кожу, общетоксическое действие в процессе применения /2/. |                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:<br>(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)                                                                        | Гигиенические нормативы для продукции в целом не установлены. Периодический контроль воздуха рабочей зоны вести по компонентам, входящим в состав клеев, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88 и по действующим нормативам /1-3/.                             |                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.3. Сведения о маркировке:<br>(по ГОСТ 31340-2007) /4/                                                                                                                      | Символ                                                                                                                                                                                                                                                                 | Сигнальное слово       | Краткая характеристика опасности                                             | Меры по предупреждению опасности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                              | Пламя                                                                                                                                                                                                                                                                  | "Опасно"<br>(«Danger») | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси | Держать в герметичной, плотно закрытой таре.<br>Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня. Не курить.<br>Использовать органостойкие перчатки.<br>Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение. Беречь от статического электричества.<br>Использовать искробезопасный инструмент.<br>Тушить порошковыми составами, песком, воздушно-механической пеной.<br>При попадании на кожу – снять загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой.<br>Хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте |

Сигнальное слово «Опасно» принято на основе критерия «Температура вспышки», см. п. 5.2

### 3. Состав (информация о компонентах)

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1. Сведения о продукции в целом                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |
| 3.1.1. Химическое наименование: (по IUPAC)                                                                                                                                 | Не имеет                                                                                                                                                    |
| 3.1.2. Химическая формула:                                                                                                                                                 | Не имеет. Смесь сложного состава /1/.                                                                                                                       |
| 3.1.3. Общая характеристика состава:<br>(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения) | Раствор полиуретанового каучука и модифицирующих добавок в смеси органических растворителей.<br>Способ получения: периодический, одностадийный процесс /1/. |

**3.2. Компоненты:**  
(наименование, номера CAS и EC (при наличии), массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

| Компоненты<br>(наименование, номера CAS и EC)   | Массовая доля,<br>% | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup> | Класс<br>опасности  | Источники<br>информации |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Каучук полиуретановый <sup>1)</sup>             | до 20 <sup>2)</sup> | не установлена                 | не классифицируется | /5/                     |
| Ацетон (пропан-2-он) (CAS №67-64-1, EC 2006622) | 30-60 <sup>2)</sup> | 800/200                        | 4                   | /6,7,8/                 |
| Этилацетат (CAS №141-78-6, EC 2055004)          | 30-60 <sup>2)</sup> | 200/50                         | 4                   | /9/                     |
| Функциональные добавки                          | до 10 <sup>2)</sup> | вещества 3-4 класса опасности  |                     |                         |

Примечания: <sup>1)</sup> здесь и далее по тексту приведены данные по полиуретановому термопластичному клею в гранулах /5/.

<sup>2)</sup> информация является коммерческой тайной.

**3.3. Дополнительные сведения** нет

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

|                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):    | При вдыхании – насморк, кашель, головокружение, головная боль, вялость, сонливость, чувство опьянения /6,9/. |
| 4.1.2. При воздействии на кожу:                              | При попадании на кожу – сухость, покраснение /5,6,9/.                                                        |
| 4.1.3. При попадании в глаза:                                | При попадании в глаза – покраснение, резь в глазах, слезотечение /5,6,9/.                                    |
| 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): | При попадании внутрь организма – слюноотделение, тошнота, рвота, боль в животе, озноб, жидкий стул /5,6,9/.  |

#### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

|                                            |                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: | Обеспечить свежий воздух, покой, тепло /6,9/.                                                                                                                                                                 |
| 4.2.2. При воздействии на кожу:            | Снять загрязнённую одежду, остатки клея на руках удалить с помощью специальных очистителей кожи, выпускаемых промышленностью, вымыть руки проточной водой с мылом и смазать жировыми кремами /1, 6,9/.        |
| 4.2.3. При попадании в глаза:              | Немедленно начать промывание глаз проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут.<br>В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.<br>Предъявить окулисту упаковку /5,6,9/. |



Клей универсальный «УР-600»  
ТУ 2252-021-13238275-01

РПБ №13238275.22. 2 5 2 3 4  
Действителен до «27» апреля 2016 г.

стр. **5**  
из 14

ЗАО «НПП Рогнеđa»

|                                          |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.4. При отравлении пероральным путем: | Промывание ротовой полости водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное (сульфат натрия).<br><b>Не вызывать рвоту!</b><br>Вывести пострадавшего на свежий воздух. Вызвать врача /5,6,9/.       |
| 4.2.5. Противопоказания:                 | Нет данных.                                                                                                                                                                                                              |
| 4.2.6. Средства первой помощи (аптечка): | Аптечка стандартного образца, содержащая в т.ч.: активированный уголь, солевое слабительное /5,6,9/.                                                                                                                     |
| 4.2.7. Дополнительные сведения           | При резком ослаблении или остановке дыхания – искусственное дыхание методом «изо рта в рот».<br>При потере сознания – вдыхание нашатырного спирта (с ватки).<br>При возникновении рвоты – повернуть голову на бок /6,9/. |

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

| 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:                                                            | Клей «УР-600» - легковоспламеняющийся продукт.<br>Пары входящих в него растворителей могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом /1, 10-11/.                                                                                                                                          |               |                   |                       |         |                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------|
| 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:<br>(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0) /13/ | Показатели пожаровзрывоопасности для клея в целом не изучались, сведения приведены по компонентам /1, 6-9/.                                                                                                                                                                               |               |                   |                       |         |                     |         |
| Наименование компонентов                                                                                    | Температура, °C                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                   | Пределы воспламенения |         |                     |         |
|                                                                                                             | вспышки                                                                                                                                                                                                                                                                                   | воспламенения | самовоспламенения | Температурные, C      |         | Концентрационные, % |         |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                   | нижний                | верхний | нижний              | верхний |
| Ацетон (пропан-2-он)                                                                                        | минус 9                                                                                                                                                                                                                                                                                   | минус 5       | 465-535           | минус 20              | 6       | 2,2                 | 13,0    |
| Этилацетат                                                                                                  | минус 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6             | 445               | минус 6               | 28      | 2,0                 | 11,4    |
| Каучук полиуретановый                                                                                       | Продукт разлагается под действием открытого огня или температуры выше 200°C.<br>Температура плавления 40-60°C.                                                                                                                                                                            |               |                   |                       |         |                     |         |
| 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:                                        | В очаге пожара при горении и термодеструкции клея образуются вредные для здоровья человека продукты: оксиды углерода, дымовые газы, токсичные продукты /5,6,9/.                                                                                                                           |               |                   |                       |         |                     |         |
| 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:                                                                | При небольших возгораниях – углекислотные огнетушители, песок, кошма.<br>При больших пожарах – стационарные огнетушители, порошковые составы, воздушно-механическая пена /10-11/.                                                                                                         |               |                   |                       |         |                     |         |
| 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:                                                                  | Вода в виде компактных струй /10-11/.                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |                       |         |                     |         |
| 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)                                     | Применять пожарную спецодежду (например, огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20), изолирующий противогаз ИП-4М (при отсутствии – фильтрующий противогаз марки РПГ с фильтрующими коробками А, В, М, БКФ), маслбензостойкие перчатки (например, марки «Хайкрон» и спецобувь) /10-14/. |               |                   |                       |         |                     |         |
| 5.7. Специфика при тушении:                                                                                 | Вода в виде компактных струй может быть использована только для охлаждения рядомстоящих (с горящими) емкостей с максимального расстояния /11/.                                                                                                                                            |               |                   |                       |         |                     |         |

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1.1. Необходимые действия общего характера: | Система вентиляции в рабочих помещениях.<br>Установка стационарных сигнализаторов опасных концентраций растворителей (например, СВК-М1, СТХ-1У4, СДК-2 и др.).<br>Использование электрооборудования в пожаровзрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования, тары, емкостей для промежуточного хранения.<br>Соблюдение комплекса мероприятий молниезащиты и защиты от статического электричества.<br>Соблюдение правил обращения, транспортирования и хранения. Обеспечение контроля воздушной среды /1, 2, 13/. |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | <p><u>При аварийных и чрезвычайных ситуациях:</u> отвести вагон в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.</p> |
| <p>6.1.2. Средства индивидуальной защиты:<br/>(аварийных бригад и персонала)</p> | <p>При разливе: в зону аварии входить в изолирующем защитном костюме (например, КИХ-5) в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом АСВ-2 /11/.</p> <p><u>СИЗ при пожаре:</u> пожарная спецодежда (например огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-2, изолирующий противогаз ИП-4М (при отсутствии – фильтрующий противогаз марки РПГ с фильтрующими коробками А, В, М, БКФ), маслбензостойкие перчатки (например, марки «Хайкрон» и спецобувь) /10,11,13,14/.</p>                         |

## 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:<br/>(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)</p> | <p>Устранить источник утечки клея с соблюдением мер предосторожности.</p> <p>Прекратить проведение на месте пролива любых видов работ, не связанных с устранением аварийной ситуации.</p> <p>Собрать клей из повреждённых емкостей в исправную емкость.</p> <p>При интенсивной утечке оградить место пролива земляным валом. Локализовать аварийный разлив. Не допускать попадания клея в водоёмы, подвалы, канализацию /1,11,12/.</p> <p><u>При разливе внутри помещения:</u> поверхность пола, загрязнённую продуктом, промыть щелочным раствором.</p> <p><u>При разливе на землю:</u> осторожно собрать верхний загрязнённый слой грунта в герметичные полимерные или металлические ёмкости. Собранный грунт вывезти для ликвидации в места централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов, согласованные с местными территориальными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать.</p> <p><u>Для изоляции паров использовать распыленную воду.</u></p> |
| <p>6.2.2. Действия при пожаре:</p>                                                                                              | <p>Немедленно сообщить в пожарную охрану (указав точный адрес, место возникновения пожара, свою фамилию). В случаях пожара в помещении - отключить вентиляцию и обесточить электрооборудование. Не приближаться к горящим ёмкостям. Тушить порошковыми составами ПСБ и ПСБ-3, воздушно-механическими и химическими пенами с максимального расстояния /11/.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:<br/>(в том числе система мер пожаровзрывобезопасности)</p> | <p><u>Меры безопасности:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ все работы с клеями должны проводиться при работающей местной и приточно-вытяжной вентиляции производственных помещений для соблюдения ПДК рабочей зоны;</li> <li>▫ при работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8);</li> <li>▫ помещения для хранения и применения клеев д.б. оборудованы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• первичными средствами пожаротушения;</li> <li>• аптечкой для оказания первой помощи;</li> <li>• полами, выполненными из непроницаемых для ЛКМ матери-</li> </ul> </li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



алов, позволяющих проводить очистку от пролитой продукции;

- светильниками во взрывозащищенном, влагонепроницаемом, пыленепроницаемом закрытом исполнении;

- в помещениях для хранения и применения клеев запрещается обращение с открытым огнём, а также использование инструментов дающих при ударе искру;
- свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши;
- использовать герметичное оборудование;
- соблюдать правила пожарной безопасности;
- запрещается хранить на рабочих местах порожнюю тару из-под продукта.

Коллективные средства защиты:

- наличие приточно-вытяжной вентиляции, в т.ч. местных отсосов;
- система кондиционирования воздуха;
- наличие средств автоматического контроля и сигнализации;
- наличие достаточного освещения рабочих мест;
- наличие оградительных устройств и знаков безопасности;
- наличие заземляющих устройств;
- наличие средств оповещения/связи /15-18/.

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:                     | Не допускать попадания клеев в водоемы, почву, канализационные коллекторы, колодцы (см.раздел 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке: | Классифицируются как опасный груз 3-го класса /19/.<br>Транспортируются всеми видами крытого транспорта при соблюдении правил перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта (см. раздел 14).<br>Для надежности и удобства клей, расфасованный в мелкую тару, формируется в групповые упаковки из термоусадочной пленки, гофрокороба, паллеты /20/.<br>Соблюдать условия по сохранению герметичности тары: исключать вибрацию, плотно закрывать крышки. |

## 7.2. Правила хранения химической продукции:

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:<br>(в т.ч. гарантийный срок хранения) | Хранение клея «УР-600» следует производить в герметично закрытой таре в сухих проветриваемых помещениях или под навесом при температуре не выше плюс 40°C. Место хранения должно быть удалено от нагревательных приборов, источников огня, защищено от действия прямого солнечного света и атмосферных осадков /1,21/.<br>При температуре ниже минус 15°C клей кристаллизуется. В этом случае его следует разогреть в теплой воде или в теплом помещении при температуре не выше плюс 40°C до полного размораживания. После размораживания клей восстанавливает свои свойства и консистенцию. В случае многократного замораживания и размораживания клей перед употреблением следует перемешать.<br>Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления при соблюдении правил хранения, применения и транспортирования. Срок годности – 2 года со дня изготовления при соблюдении правил хранения, применения и транспортирования /1/. |
| 7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:                            | Исключить возникновение статического электричества. Не допускать совместного хранения на складе клея и окислителей /5-9/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:                               | Любая герметичная и химически инертная к клеям тара (металлическая со спецпокрытием и без, стеклянная) /1/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:                                  | При использовании клеев в быту хранить вдали от открытых источников огня, нагревательных приборов, в недоступных для детей местах /1/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.): /22,23/ | ПДК р.з.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|                                                                                                 | Этилацетат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 200/50 мг/м <sup>3</sup>  |
|                                                                                                 | Ацетон (пропан-2-он)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 800/200 мг/м <sup>3</sup> |
| 8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:                    | <p>Исправная работа системы приточно-вытяжной вентиляции.</p> <p>Герметизация оборудования, тары, промежуточных ёмкостей для хранения /1/.</p> <p>В условиях промышленного производства клеев периодический контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны на соответствие установленным нормам /2/.</p> <p>В условиях применения состава контроль воздуха необязателен.</p> |                           |

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 8.3.1. Общие рекомендации:                                      | <p>Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр.</p> <p>Исправная работа системы приточно-вытяжной вентиляции.</p> <p>Избегание прямого контакта продукта с глазами и кожей, использование СИЗ, тару с составом плотно закрывать.</p> <p>Запрещается приём пищи на рабочем месте, курение.</p> <p>Организация сбора и размещения отходов, своевременная уборка помещений и территории /1,10,12/.</p>                                                                                     |  |
| 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):                     | Респираторы типа «Лепесток», «Кама», РУ-60М, Ф-62Ш, ШБ-1 /1,25/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):                         | <p>Защитные очки (например, 3Ф2 (2Н)) /1,26/.</p> <p>Резиновые перчатки или защитные мази и пасты, имеющие маркировку «О», например, типа ИЭР-1 /1,27/.</p> <p>Хлопчатобумажная органостойкая спецодежда (костюмы, халаты) и спецобувь по защитным свойствам следующих классов: О, Оа, Он (органостойкие) /1, 24, 28/.</p>                                                                                                                                                                                       |  |
| 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту: | <p>В ходе применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▫ использовать СИЗ: х/б халат/костюм, прорезиненный фартук, резиновые перчатки, респиратор;</li> <li>▫ проветривать помещение;</li> <li>▫ делать перерывы в работе;</li> <li>▫ не принимать пищу на рабочем месте, не курить.</li> </ul> <p>После работы остатки продукта на руках удалить с помощью специальных очистителей кожи, выпускаемых промышленностью, вымыть руки и лицо с мылом и смазать жировыми или увлажняющими кремами /1/.</p> |  |

## 9. Физико-химические свойства

|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)                                                                                                                    | <p>Бесцветная прозрачная вязкая однородная жидкость; допускается желтоватый оттенок;</p> <p>с характерным запахом органических растворителей /1/.</p> |                                                                                  |
| 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.) | Параметр                                                                                                                                              | Содержание                                                                       |
|                                                                                                                                                                                   | - массовая доля нелетучих веществ                                                                                                                     | не менее 12 %                                                                    |
|                                                                                                                                                                                   | - растворимость                                                                                                                                       | Клей не растворяется в воде. Растворяется в органических растворителях /1,5,6,9/ |
|                                                                                                                                                                                   | - условная вязкость по ВЗ-246 (сопло 4 мм)                                                                                                            | не менее 120 с                                                                   |
|                                                                                                                                                                                   | - прочность клеевого соединения при отслаивании, кгс/см:                                                                                              |                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                   | - резина/резина                                                                                                                                       | не менее 1,3                                                                     |
|                                                                                                                                                                                   | - кожа/кожа                                                                                                                                           | не менее 4,0                                                                     |



Клей универсальный «УР-600»  
ТУ 2252-021-13238275-01

РПБ №13238275.22. 2 5 2 3 4  
Действителен до «27» апреля 2016 г.

стр.9  
из 14

ЗАО «НПП Рогнеđa»

## 10. Стабильность и реакционная способность

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)                                     | Клей «УР-600» химически стабилен при соблюдении условий хранения, транспортирования и применения /1/.                                                                     |
| 10.2. Реакционная способность:                                                                                              | При правильном использовании – отсутствует.<br>Компоненты клея в особых условиях могут окисляться /5-9/.                                                                  |
| 10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) | При соприкосновении с сильными окислителями (азотная кислота, хлорная кислота, пероксиды и др.) клей может выделять токсичные газы, самовозгораться и взрываться /10,13/. |

## 11. Информация о токсичности

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм) | Малоопасный материал по воздействию на организм человека. Может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, кожу /1, 2, 22,23/.                                                                                                                           |
| 11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)                    | Ингаляционный путь – при вдыхании паров.<br>Пероральный путь – при попадании в органы пищеварения (например, при нарушении правил гигиены труда).<br>Попадание на кожу и слизистые оболочки глаз (например, при использовании состава без средств индивидуальной защиты). |
| 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:                                                       | Слизистые оболочки глаз, кожные покровы, центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт /5-9/.                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |                    |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| 11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; sensibilization) | Клей обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и кожу /5-9/.                                                               |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Работы по изучению опасных для здоровья воздействий при непосредственном контакте с продуктом не проводились, данные указанные ниже, приведены по компонентам. |                    |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Компонент                                                                                                                                                      | Действие /5-9/     |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                | Кожно-резорбтивное | Сенсибилизирующее |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Ацетон (пропан-2-он)                                                                                                                                           | установлено        | не установлено    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Этилацетат                                                                                                                                                     | установлено        | не установлено    |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | Каучук полиуретановый                                                                                                                                          | не установлено     | не установлено    |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.) | Работы по изучению опасных и отдаленных последствий на организм при непосредственном контакте с клеями не проводились, данные указанные ниже приведены по компонентам: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Компонент             | Действие /5-9/ |                |               |              |              |
|-----------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
|                       | Эмбриотропное  | Гонадотропное  | Канцерогенное | Мутагенное   | Тератогенное |
| Ацетон (пропан-2-он)  | установлено    | установлено    | не изучалось  | установлено  | не изучалось |
| Этилацетат            | установлено    | установлено    | не изучалось  | не изучалось | установлено  |
| Каучук полиуретановый | не изучалось   | не установлено | не изучалось  | не изучалось | не изучалось |

Кумулятивность для этилацетата – слабая /9/,  
для ацетона – слабая:  $Scum=8,6$  (по Черкинскому) /6/.

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |                           |          |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-------|
| 11.6. Показатели острой токсичности: ( $DL_{50}$ ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; $CL_{50}$ ( $LK_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного) | Показатели острой токсичности для клеев в целом не изучались, сведения приведены по наиболее опасным компонентам: |                           |          |       |
|                                                                                                                                                                           | Этилацетат /9/:                                                                                                   |                           |          |       |
|                                                                                                                                                                           | $DL_{50}$                                                                                                         | 6100 мг/кг                | в/ж      | крысы |
|                                                                                                                                                                           | $DL_{50}$                                                                                                         | 709 мг/кг                 | в/б      | мыши  |
|                                                                                                                                                                           | $CL_{50}$                                                                                                         | 200 000 мг/м <sup>3</sup> | 1 ч      | крысы |
|                                                                                                                                                                           | $CL_{50}$                                                                                                         | 45 000 мг/м <sup>3</sup>  | инг. 2 ч | мыши  |

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
|                  | Ацетон (пропан-2-он) /6/:               |
| DL <sub>50</sub> | 9750 мг/кг в/ж крысы                    |
| CL <sub>50</sub> | 50 100 мг/м <sup>3</sup> инг. 8 ч крысы |
| DL <sub>50</sub> | 15 800 мг/кг н/к кролики                |

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Этилацетат /9/: |                                      |
| Lim ac          | 500 мг/м <sup>3</sup> инг. 4 ч крысы |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Ацетон (пропан-2-он) /6/: |            |
| Lim ac                    | нет данных |

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:  
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Клей «УР-600» может загрязнять окружающую среду.  
Химическая потребность в кислороде /6,9/:

ацетон - ХПК=2,17 мгО/дм<sup>3</sup>  
этилацетат – ХПК=1,875 мгО/дм<sup>3</sup>

Биологическая потребность в кислороде:

ацетон - БПК=1,68 мгО/дм<sup>3</sup>  
БПК5=1,12 мгО/дм<sup>3</sup>  
этилацетат – БПК=1,50 мгО/дм<sup>3</sup>  
БПК5=0,86 мгО/дм<sup>3</sup>

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Разливы клея при аварийных ситуациях; нарушениях правил хранения транспортирования и применения, сбросе в канализацию, водоёмы и на рельеф, при неорганизованном размещении, захоронении или ликвидации отходов. Пары растворителей могут вызвать загрязнение атмосферного воздуха.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Наличие специфического запаха органических растворителей в воздухе; наличие привкуса у воды; образование пленки на поверхности воды; биodeградация почвы /23/.

### 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:  
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

По клею в целом не установлены, данные приведены по компонентам

| Компоненты            | Класс опасности | Предельно-допустимые концентрации: |                  |                  |                 | Источники данных |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
|                       |                 | ПДК атм.в. мг/м <sup>3</sup>       | ПДК в.в. мг/л    | ПДК рыб.хоз мг/л | ПДК почвы мг/кг |                  |
| Этилацетат            | 4               | 0,1/- (рефл.)                      | 0,2 (сан. токс.) | -                | -               | /9/              |
| Ацетон (пропан-2-он)  | 4               | 0,35/- (рефл.)                     | 2,2 (общ.)       | 0,05 (токс.)     | -               | /6/              |
| Каучук полиуретановый | 4 (по аналогам) | нет данных                         |                  |                  |                 | /5/              |

12.4.2. Показатели экотоксичности:  
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Показателей острой токсичности клеев для обитателей водоёмов и почвенной микрофлоры нет.  
Сведения приведены по основным компонентам:

|                  |                          |         |           |
|------------------|--------------------------|---------|-----------|
| Этилацетат /9/:  |                          |         |           |
| CL <sub>50</sub> | Leuciscus idus melanotus | 270-333 | мг/л 96 ч |
| ЕС <sub>50</sub> | Дафнии Магна             | 3090    | мг/л 24 ч |



Клей универсальный «УР-600»  
ТУ 2252-021-13238275-01

РПБ №13238275.22. 2 5 2 3 4  
Действителен до «27» апреля 2016 г.

стр. **11**  
из 14

ЗАО «НПП Рогнеđa»

|                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | Ацетон (пропан-2-он) /6/:<br>CL <sub>50</sub> Дафнии Магна 12600 мг/л 48 ч<br>EC <sub>50</sub> Anabaena cylindrica 2800 мг/л 336 ч<br>EC <sub>50</sub> Skeletonema costatum 11795-14440 мг/л 120 ч<br>EC <sub>0</sub> Scenedesmus quadricauda 7500 мг/л 168 ч                                                                                                                                                                                                     |
| 12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет био-разложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):           | Этилацетат трансформируется в окружающей среде, ацетон не транс-формируется в окружающей среде /6,9/.<br>Каучук полиуретановый является чрезвычайно стабильным компонен-том. Данных по продуктам трансформации нет /5/.                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, обра-зующимися при применении, хранении, транспортировании и др.                    | Требования по обращению с отходами аналогичны требованиям по обращению с продукцией /см. разделы 7 и 8/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 13.2. Сведения о местах и спо-собах обезвреживания, утили-зации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку): | Остатки клея, использованная тара, обтирочный материал, промотхо-ды подлежат сбору в герметичные емкости (металлические контейне-ры) и направлению их на специальные предприятия, имеющие разре-шения и лицензию, выданные территориальными санитарными или природоохранными органами, на переработку отходов /29,30/.<br>Тара объемом не менее 200 л является возвратной и может быть до-пущена службами предприятия-изготовителя клея к повторному за-полнению. |
| 13.3. Рекомендации по удале-нию отходов, образующихся при применении продукции в быту:                                                | Сбор в мусорный контейнер в плотно закрытой таре. Мелкая тара яв-ляется невозвратной, может подлежать сбору как металлолом /1/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13.3. Дополнительные сведения:                                                                                                        | Индексы опасных составляющих отходов: C41, C69.<br>Коды операций по обращению с отходами: D10, R2 /31/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>14. Информация при перевозках (транспортировании)</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14.1. Номер ООН (UN):<br>(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее изда-ние)      | 1133 /32/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспорт-ное наименование:                                                           | Клеи («Adhesives»)<br>(Клей универсальный «УР-600») /1, 33/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.3. Виды применяемых транспортных средств:                                                                                          | Транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транс-порта /34-37/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14.4. Классификация опасного груза:<br>(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)                                | Класс – 3;<br>подкласс – 3.2;<br>категория - 1 (без дополнительного вида опасности);<br>классификационный шифр – 3212 (ГОСТ 19433),<br>3012 – железнодорожный транспорт /19,32/.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14.5. Транспортная маркиров-ка: (манипуляционные знаки; основ-ные, дополнительные и информаци-онные надписи)                          | Знак опасности по чертежу №3 (Чёрное или белое пламя на красном фоне).<br>Манипуляционные знаки:<br>«Беречь от влаги», «Верх», «Беречь от солнечных лучей».<br>Информационная надпись: «Беречь от детей!».                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 14.6. Группа упаковки:<br>(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)                                           | II – со средней степенью опасности /32/.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):                                                                                                                                                                      | КЭМ – 345К /36/<br>Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом не распространяются на транспортировку продукта в количестве менее 333 л /32, 36, 37/                                                                                                    |
| 14.8. Аварийные карточки:<br>(при железнодорожных, морских и др. перевозках)                                                                                                                                                           | аварийная карточка №305 /34, 37/                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14.8. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:<br>(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря») | Код опасности груза –33 /32/<br>Сведения об опасности для окружающей среды: пары тяжелее воздуха, скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Продукт нерастворим в воде, загрязняет водоемы, почву. |
| 14.9. Дополнительная информация                                                                                                                                                                                                        | Классификационный код - F1 /37/                                                                                                                                                                                                                                        |

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национальное законодательство

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1.1. Законы РФ:                                                                                                               | «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»<br>«О защите окружающей среды»<br>«О защите прав потребителей»<br>«Об отходах производства и потребления»                                                                                                                                                  |
| 15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:<br>(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.) | Клей «УР-600» допущен к производству, поставке, реализации и использованию на основании санитарно-эпидемиологического заключения №77.01.12.225.П.102487.12.08 от 09.12.2008 г. (выдано "Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве") /2/. |

### 15.2. Международное законодательство

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.2.1. Международные конвенции и соглашения:<br>(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (Организация сотрудничества железных дорог) /37/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:<br>(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)            | Символ опасности: F «Пламя» (Легко воспламеняется. Огнеопасно)<br>Коды и фразы факторов риска и факторов безопасности:<br>R10 (воспламеняющийся, горючий продукт);<br>R36/37/38 (оказывает раздражающее действие на органы зрения, систему дыхательных путей и кожу);<br>S23 (не вдыхать пары);<br>S38 (при неудовлетворительной вентиляции использовать средства защиты дыхания);<br>S36/37/39 (использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз/лица);<br>S51 (использовать только в хорошо проветриваемых местах) /38/. |

## 16. Дополнительная информация

|                                               |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: | Настоящий паспорт безопасности переиздан (второй выпуск). Первый выпуск – РПБ №13238275.22.14924 от 13.01.2005 г.<br>Разработчики: группа инженеров по стандартизации научно-технического центра ЗАО «НПП Рогнеда». |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- 1 ТУ 2252-021-13238275-01 " Клей универсальный «УР-600». Технические условия".
- 2 Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.01.12.225.П.102487.12.08 от 09.12.2008 г. (выдано "Управлением федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по городу Москве").
- 3 ГОСТ 12.1.005-88 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 4 ГОСТ 31340-2007 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 5 Паспорт безопасности на полиуретановый термопластичный клей в гранулах от 01.05.1995 г.
- 6 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000426 на ацетон.
- 7 ГОСТ 2603-79 Реактивы. Ацетон. Технические условия.
- 8 ГОСТ 2788-84 Ацетон технический.
- 9 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000140 на этилэтаноат.
- 10 Корольченко Д.А., Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М. изд. Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
- 11 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006.
- 12 ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
- 13 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, М. ИНФРА М, 1994 г.
- 14 ГОСТ 12.4.004-74 ССБТ. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия.
- 15 ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Межгосударственный стандарт. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
- 16 ПБ 09-567-03 Правила безопасности лакокрасочных производств.
- 17 ПОТ РМ-017-2001 Межотраслевые правила по охране труда при окрасочных работах.
- 18 ГОСТ 12.3.035-84 ССБТ. Строительство. Работы окрасочные. Требования безопасности.
- 19 ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 20 ГОСТ 9980.3-86 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Упаковка.
- 21 ГОСТ 9980.5-86 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 22 ГН 2.2.5.1313 – ГН 2.2.5.1314 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», Минздрав России, Москва, 2003.
- 23 Справочник «Вредные вещества в окружающей среде», под редакцией В.А. «Филова, изд. Профес-сионал, Санкт-Петербург, 2007 г.
- 24 ГОСТ 12.4.103-83 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
- 25 Грачёв В.А., Собоурь С.В. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)», Москва, ООО изд. «Центр пропаганды», 2007.
- 26 ГОСТ 12.4.013-85 ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
- 27 ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
- 28 ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- 29 СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов произ-водства и потребления».
- 30 Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Россий-ской Федерации», М.1994 г.
- 31 ГОСТ 30775-2001 Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения.
- 32 Рекомендации по перевозке опасных грузов – Типовые правила, ООН, 15 пересмотренное издание, Женева, 2007.
- 33 ГОСТ 9980.4-2002 Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 34 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевоз-ке их по железным дорогам, МПС РФ. Москва, Технорматив, 2006.
- 35 Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов к соглашению о Международном железнодорож-ном грузовом сообщении (СМГС), Минск, «Тесей», 2006.



- 
- 36 РД 03112194-1008-96 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. М.: Технорматив, 2006.
- 37 ДОПОГ, Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, ООН, Европейская экономическая комиссия, Женева, 2008.
- 38 Показатели опасности веществ и материалов, под общей редакцией В.К. Гусева, М. Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.